



Nombre del alumno: Diana Paola Sánchez García

Nombre del profesor: Maria Del Carmen Lopez Silva

Nombre del trabajo: Cuadro sinoptico



Materia: Practicas profesionales

Grado y grupo: 9-A

Comitan De Dominguez Chiapas a 24 de mayo de 2024

Tejidos y sistemas

Tipos de tejidos

Un tejido es un conjunto de células cercanas entre sí, se organizan para realizar una o más funciones específicas.

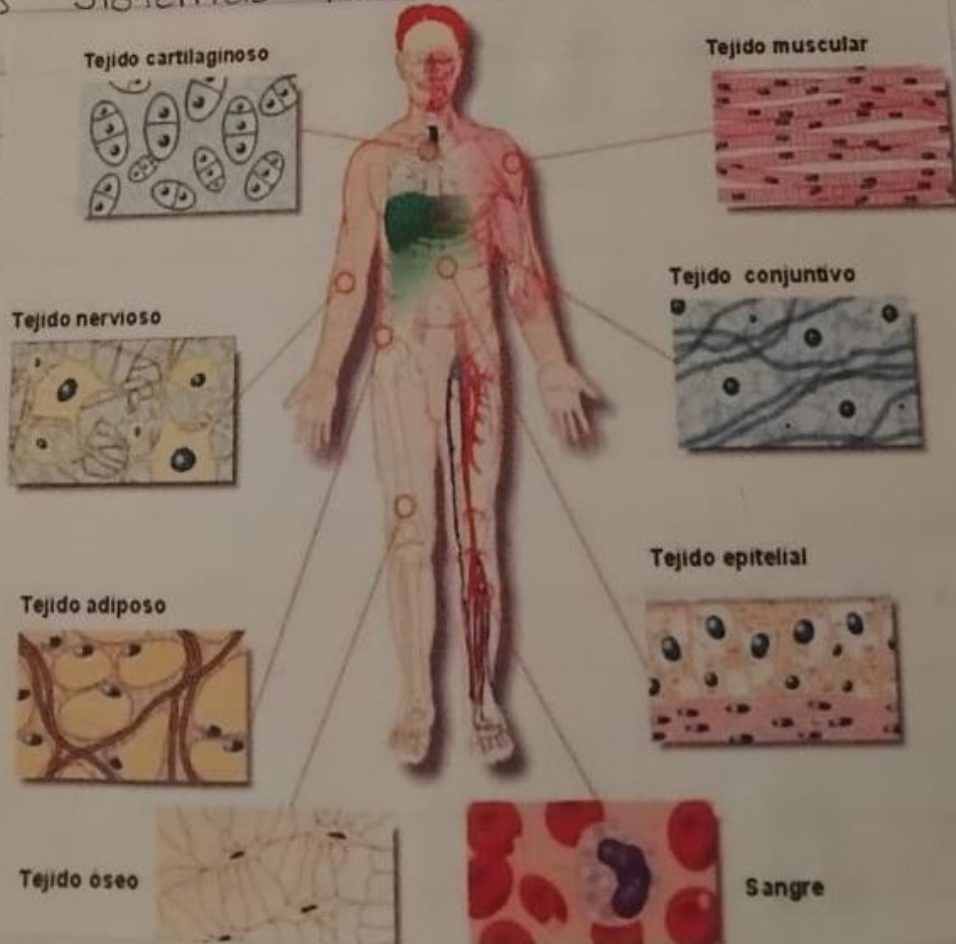
Existen 4 tipos básicos de tejido, definidos de acuerdo a su morfología y función:

Tejido epitelial → forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y de moléculas

Tejido conectivo → brinda soporte a otros tejidos.

Tejido muscular → se contrae para dar movimiento.

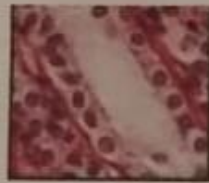
Tejido nervioso → transmite e integra información dentro los sistemas nervioso central y periférico.



Tejido epitelial

De alta celularidad que se encarga de recubrir los superficies corporales, revestir cavidades y forma glándulas; las epiteliales especializadas funcionan como receptores para los sentidos.

Se encuentran apiladas unas con otras y forman uniones especializadas para crear las barreras entre tejido conectivo y superficies libres que incluyen la superficie externa de los órganos internos, recubrimiento cavidades corporales, superficie externa del cuerpo, trompas y conductos.



Tejido conectivo

Es el tipo de tejido más abundante que consta de células y matriz extracelular que tiene una sustancia fundamental y fibras proteicas.

Consta de 3 componentes principales: células, sustancia fundamental y fibras (adipocitos).

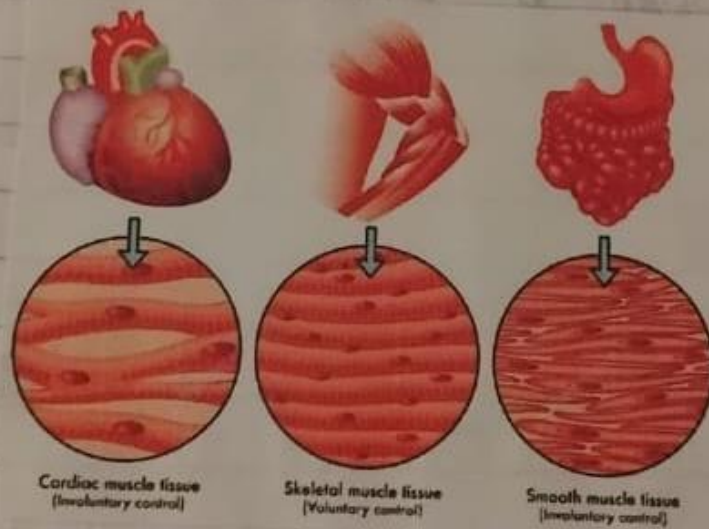


Tejido muscular

Este es tanto extensible como elástico por lo que es capaz de contraerse y regresar a su tamaño y forma original.

Las células del tejido muscular son únicas debido a que son contractiles que es resultado del deslizamiento de los filamentos de actina y miosina.

Pericardio
Miocardio
Endocardio

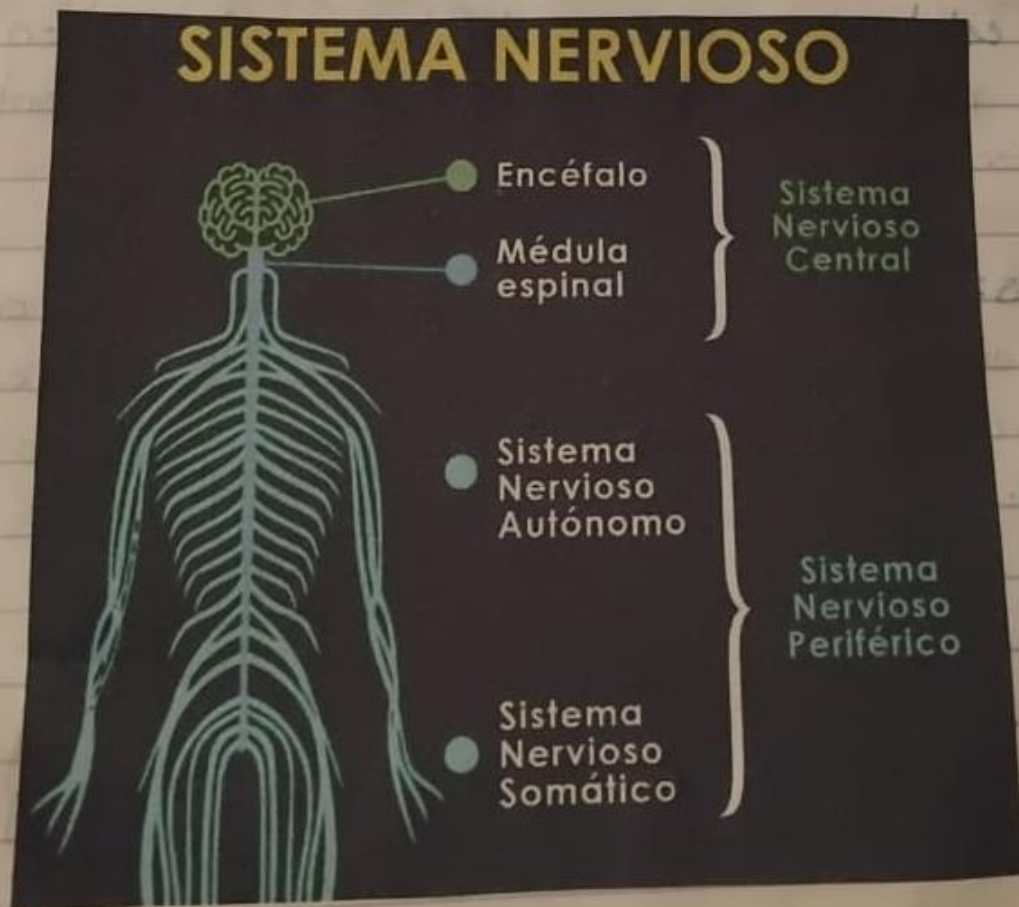


Sistema nervioso central

El sistema nervioso es uno de los más importantes y complejos del cuerpo humano.

Tiene múltiples funciones entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas.

Esta acción la puede llevar a cabo de forma directa o en colaboración con el sistema endocrino mediante la regulación de la liberación de diferentes hormonas.



El sistema nervioso está formado principalmente por dos tipos de células

- Neuronas
- Células gliales

NEURONA

La neurona es la célula fundamental que se encarga de procesar y transmitir información a través de todo el sistema nervioso.

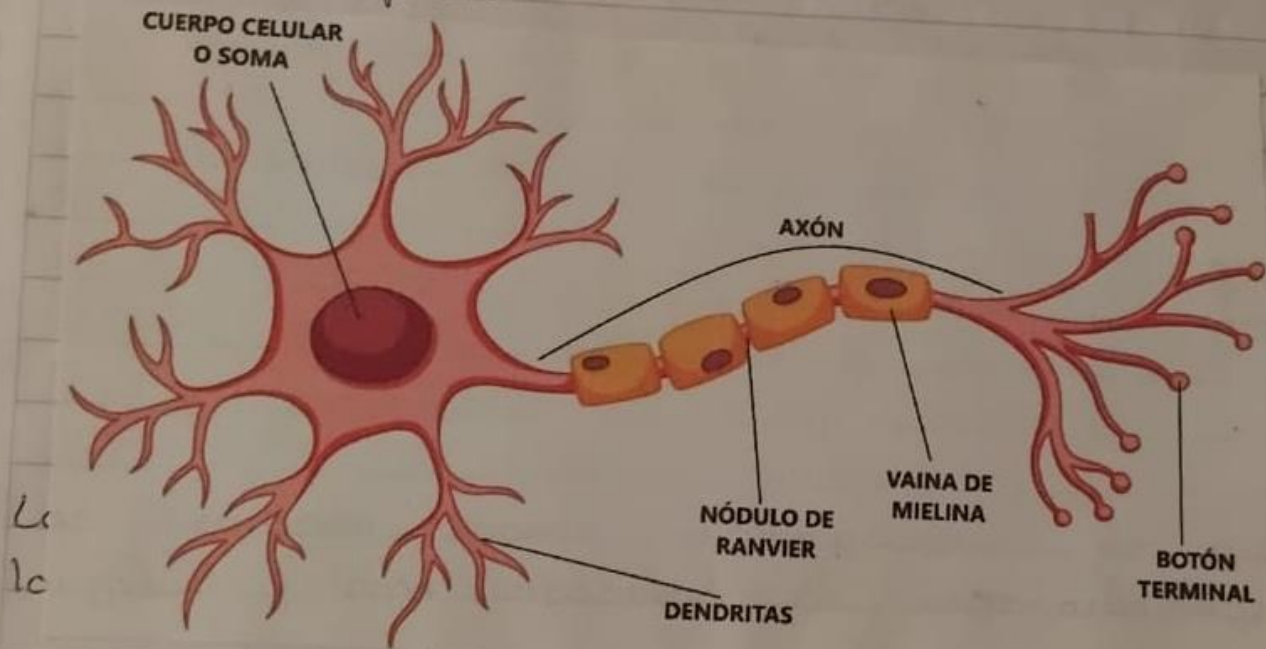
Aun que existen neuronas con diferentes formas, en función del tipo de tarea que llevan a cabo, en general una neurona consta de:

Cuerpo celular o soma: Contiene el núcleo y la mayor parte de las estructuras que mantienen las funciones vitales de la célula.

Dendritas: Son prolongaciones del cuerpo celular de las neuronas que actúan como receptores de los mensajes transmitidos por otras neuronas.

Axón: Tubo largo y delgado recubierto de una vaina de mielina, encargado de llevar la información desde el cuerpo celular hasta los botones terminales.

Botones terminales: Es la parte externa del axón. La información que pasa de una neurona a otra se transmite a través de la **sinapsis** que es la unión entre los botones terminales de la neurona emisora y la dendrita de la célula receptora.



Celulas gliales

O también llamadas glia o neuroglia son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas.

Las neuronas no pueden funcionar en ausencia de las células gliales.

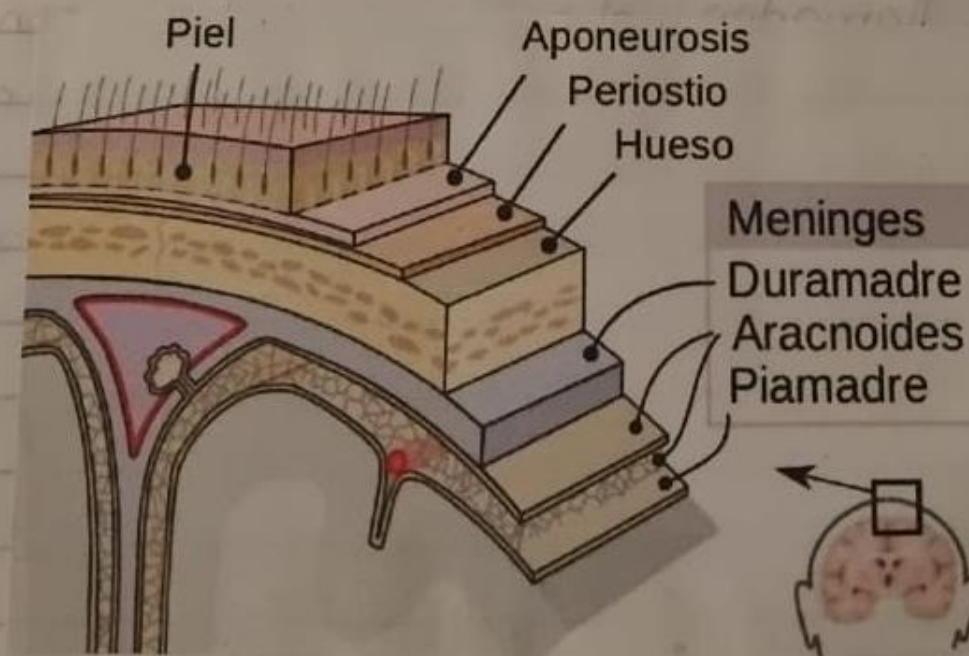
El sistema nervioso se divide en 2 partes:

Sistema nervioso central: Formado por el encéfalo (cerebro, cerebelo y tronco encefálico) y la médula espinal.

Sistema nervioso periférico: Formado por las prolongaciones o trayectos nerviosos que salen de la médula espinal hacia los diferentes tejidos.

Las 2 estructuras se encuentran protegidas por unas envolturas óseas y recubiertas por 3 membranas: llamadas Meninges:

- Duramadre → Membrana externa
- Aracnoides → Membrana intermedia
- Piamadre → Membrana interna



Estas membranas crean un espacio llamado espacio subaracnoideo, lleno de un líquido incoloro y transparente llamado liquido cefalorraquideo formado por proteínas, iones, glucosa y células sanguíneas que forman parte del sistema inmune además permite intercambio sustancias entre el SN y sangre, elimina productos residuales, mantiene equilibrio iónico y proporciona amortiguación y protección

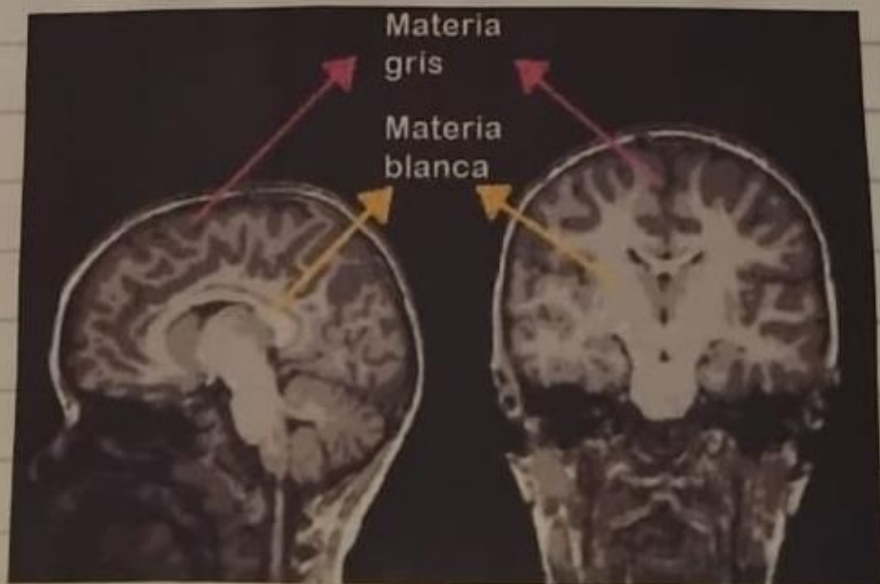
Las células que forman el sistema nervioso central se colocan de tal manera que dan lugar a 2 clases de sustancias caracterizadas por su color:

Sustancia gris: corteza cerebral

Formada por los cuerpos de las neuronas

Sustancia blanca: Área subcortical

Formada por prolongaciones nerviosas (dendritas y axones) cuya función es conducir información.



Sistema muscular

El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos en el cuerpo humano cuya función es producir movimiento, crear equilibrio al darle posición al cuerpo, regula el volumen de los órganos, moviliza sustancias dentro del cuerpo y produce calor.

El músculo es un órgano contractil que determina la forma y contorno del cuerpo y cuenta con células capaces de alojarse a lo largo de su ciclo de contracción.

Sistema Muscular

Tipos de músculos



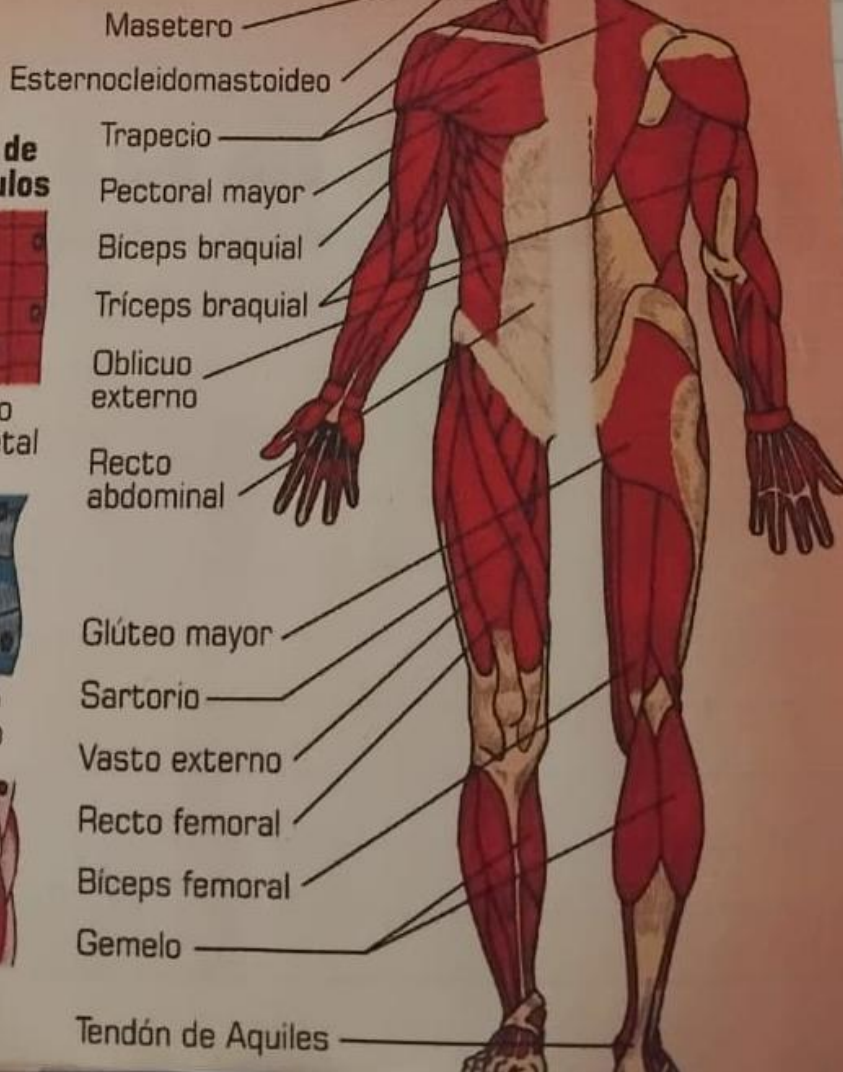
músculo esquelético



músculo cardíaco



músculo liso



Existen 3 tipos de tejido muscular:

Tejido muscular ^{o estriado} esquelético: Musculo voluntario
o estriado pues se contrae de forma voluntaria



músculo esquelético

Tejido muscular liso: Musculo visceral o involuntario no está bajo control de voluntad está en paredes de vasos sanguíneos y linfáticos, tubo digestivo, vías respiratorias, vejiga, vías biliares y útero.



músculo blando

Tejido muscular cardíaco: Se encuentra únicamente en la pared del corazón, no está bajo control voluntario sino por automatismo. Entre las capas de fibras musculares y células contractiles hay laminas de tejido conectivo con vasos sanguíneos nervio y sistema de conducción del corazón.



Músculo cardíaco

BIBLIOGRAFÍA

- UDS. (23 de mayo de 2024). Plataforma Educativa UDS. Obtenido de Plataforma Educativa UDS:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/3ecabb4b8d938309ac53b06f47d64c65-LC-LEN901%20PRACTICAS%20PROFESIONALES.pdf>